

# ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## Sikaflex® PRO-3

ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΓΙΑ ΑΡΜΟΥΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το Sikaflex® PRO-3 είναι 1-συστατικού, ελαστικό σφραγιστικό υψηλών μηχανικών και χημικών αντοχών, που ωριμάζει με την υγρασία.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sikaflex® PRO-3 είναι σχεδιασμένο για οριζόντιους διαστολικούς και κατασκευαστικούς αρμούς σε δάπεδα, χώρους κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων (π.χ. χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων), αποθήκες, παραγωγικές μονάδες, βιομηχανίες τροφίμων, μονάδες επεξεργασίας λυμάτων, σήραγγες και σε χώρους υψηλού βαθμού καθαρότητας.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Κινητικότητα  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Πολύ υψηλή μηχανική και χημική αντοχή
- Ωρίμανση χωρίς φυσαλίδες
- Καλή πρόσφυση στα περισσότερα κατασκευαστικά υλικά
- Χωρίς διαλύτες
- Πολύ χαμηλών εκπομπών

### ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- EN 14188-2
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, τάξη 35
- Πιστοποιητικό ISEGA για χώρους επεξεργασίας τροφίμων
- BS 6920 (επαφή με πόσιμο νερό)
- ASTM C 1248 χωρίς λέκιασμα σε μάρμαρα
- ISO 16938-1 χωρίς λέκιασμα σε μάρμαρα
- Ελεγμένο ως CSM TVOC (ISO-6.8)
- CSM βιολογική αντοχή: πολύ καλή
- Ελεγμένο σύμφωνα με τις αρχές του DIBt για Έκθεση σε Λύματα
- Ανθεκτικό ενάντια σε diesel και καύσιμα αεριωθούμενων σύμφωνα με τις οδηγίες του DIBt



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Πολυουρεθάνη Τεχνολογία <i>i-Cure</i> ®
Συσκευασία	Φύσιγγες 300 ml, 12 φύσιγγες ανά κιβώτιο Σωληνάρια 600 ml, 20 σωληνάρια ανά κιβώτιο
Χρώμα	Γκρι σκυροδέματος, μαύρο
Διάρκεια ζωής	15 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

**Συνθήκες αποθήκευσης**

Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +25 °C.

**Πυκνότητα**

~ 1,35 kg/l

(ISO 1183-1)

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****Σκληρότητα Shore A**

~ 37 (μετά από 28 ημέρες)

(ISO 868)

**Μέτρο ελαστικής παραμόρφωσης**~ 0,60 N/mm<sup>2</sup> σε 100% επιμήκυνση (23 °C)  
~ 1,10 N/mm<sup>2</sup> σε 100% επιμήκυνση (-20 °C)

(ISO 8339)

**Επιμήκυνση θραύσης**

~ 600%

(ISO 37)

**Ελαστική επαναφορά**

~ 90%

(ISO 7389)

**Αντίσταση σε διάδοση σκισίματος**

~ 8,0 N/mm

(ISO 34)

**Κινητικότητα**± 25%  
± 35%(ISO 9047)  
(ASTM C 719)**Χημική αντοχή**

Το Sikaflex® PRO-3 είναι ανθεκτικό σε νερό, θαλασσινό νερό, αραιωμένα αλκάλια, τσιμεντοειδή κονιάματα, αραιωμένα απορρυπαντικά, diesel και καύσιμα αεριωθούμενων σύμφωνα με τις οδηγίες του DIBt.  
Το Sikaflex® PRO-3 δεν είναι ανθεκτικό σε αλκοόλες, οργανικά οξέα, συμπεκνωμένα αλκάλια και οξέα, καθώς επίσης και άλλες ομάδες υδρογονανθράκων.

**Θερμοκρασία λειτουργίας**

-40 °C έως +70 °C

**Σχεδιασμός αρμού**

Ο αρμός πρέπει να σχεδιασθεί έτσι ώστε να ταιριάζει στην απαιτούμενη κινητικότητα της κατασκευής και στην κινητικότητα του σφραγιστικού. Το πλάτος του αρμού πρέπει να είναι  $\geq 10$  mm και  $\leq 40$  mm. Πρέπει να τηρείται ο λόγος του πλάτους προς το βάθος περίπου 1 : 0,8 (για εξαιρετικές περιπτώσεις, ανατρέξτε στον κατωτέρω πίνακα).

**Σύνηθες πλάτος αρμού για αρμούς μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος για εσωτερικές εφαρμογές:**

Μήκος αρμού [m]	Ελάχιστο πλάτος αρμού [mm]	Ελάχιστο βάθος αρμού [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

**Σύνηθες πλάτος αρμού για αρμούς μεταξύ στοιχείων σκυροδέματος για εξωτερικές εφαρμογές:**

Μήκος αρμού [m]	Ελάχιστο πλάτος αρμού [mm]	Ελάχιστο βάθος αρμού [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Όλοι οι αρμοί πρέπει να σχεδιάζονται και να διαστασιολογούνται σε συμφωνία με τους τυπικούς κατασκευαστικούς κανόνες πριν από τη δημιουργία τους. Βάση για τον υπολογισμό του αναγκαίου πλάτους αρμού αποτελούν οι τεχνικές χαρακτηριστικές τιμές του σφραγιστικού και των παρακείμενων οικοδομικών υλικών, η έκθεση των οικοδομικών στοιχείων και των αρμών, η κατασκευαστική μέθοδος και το μέγεθός τους.

Για αρμούς μεγαλύτερων διαστάσεων παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Μήκος αρμού [m] ανά σωληνάριο 600 ml	Πλάτος αρμού [mm]	Βάθος αρμού [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

---

<b>Υλικό υποστήριξης</b>	Χρησιμοποιείτε μόνο κορδόνια υποστήριξης από πολυαιθυλένιο κλειστών κυψελών.		
<b>Ροή κρέμασης</b>	0 mm (20 mm προφίλ, 50 °C)		(ISO 7390)
<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	+5 °C έως +40 °C, τουλάχιστον 3 °C πάνω από το σημείο δρόσου		
<b>Θερμοκρασία υποστρώματος</b>	+5 °C έως +40 °C		
<b>Ρυθμός ωρίμανσης</b>	~ 3,5 mm/24 ώρες (23 °C / 50% Σ.Υ.)		(CQP 049-2)
<b>Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας</b>	~ 60 λεπτά (23 °C / 50% Σ.Υ.)		(CQP 019-1)
<b>Χρόνος φινιρίσματος</b>	~ 50 λεπτά (23 °C / 50% Σ.Υ.)		(CQP 019-2)

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, σταθερό, ομοιογενές, απαλλαγμένο από γράσα, σκόνη και χαλαρά τμήματα. Το Sikaflex® PRO-3 προσφύεται χωρίς αστάρια και/ή ενεργοποιητές. Παρόλα αυτά, για βέλτιστη πρόσφυση και σε περιπτώσεις κρίσιμων εφαρμογών, π.χ. εφαρμογές σε πολυώροφα κτίρια, συγκολλήσεις με έντονες τάσεις, σε περιπτώσεις έκθεσης σε ακραίες καιρικές συνθήκες ή εμβάπτιση σε νερό, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες διαδικασίες ασταρώματος και/ή προετοιμασίας του υποστρώματος:

### Μη πορώδη υποστρώματα

Αλουμίνιο, ανοδιωμένο αλουμίνιο, ανοξειδωτος χάλυβας, γαλβανισμένος χάλυβας, μέταλλα με ηλεκτροστατικές βαφές ή εφυσωμένα πλακίδια θα πρέπει να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται με Sika® Aktivator-205, εφαρμοσμένο σε ένα καθαρό πανί. Πριν τη σφράγιση τηρήστε χρόνο ξήρανσης > 15 λεπτών (< 6 ώρες). Άλλα μέταλλα όπως χαλκός, ορείχαλκος και τιτάνιο-ψευδάργυρος θα πρέπει επίσης να καθαρίζονται και να προετοιμάζονται με Sika® Aktivator-205 σε καθαρό πανί. Αφού τηρηθεί ο χρόνος ξήρανσης, εφαρμόστε Sika® Primer-3 N με πινέλο και τηρήστε επιπλέον επιπλέον χρόνο ξήρανσης > 30 λεπτών (< 8 ώρες) πριν τη σφράγιση. Υποστρώματα από PVC θα πρέπει να καθαρίζονται και να ασταρώνονται με Sika® Primer-215. Αφήστε χρόνο ξήρανσης > 30 λεπτά (< 8 ώρες) πριν τη σφράγιση.

### Πορώδη υποστρώματα

Σκυρόδεμα, αεριοσκυρόδεμα και τσιμεντοειδούς βάσης κονιάματα, επιχρίσματα και τούβλα θα πρέπει να ασταρώνονται με Sika® Primer-3 N εφαρμοσμένο με πινέλο. Πριν τη σφράγιση αφήστε χρόνο ξήρανσης

> 30 λεπτών (< 8 ώρες).

Για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.

Σημείωση: Τα αστάρια αποτελούν ενισχυτικά πρόσφυσης. Δεν υποκαθιστούν σε καμία περίπτωση το σωστό καθαρισμό του υποστρώματος, ούτε βελτιώνουν σημαντικά την αντοχή του.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Το Sikaflex® PRO-3 είναι έτοιμο για χρήση. Μετά από κατάλληλη προετοιμασία υποστρώματος, εισάγετε κατάλληλο κορδόνι υποστήριξης στο απαιτούμενο βάθος αρμού και εφαρμόστε αστάρι εάν απαιτείται. Εισάγετε ένα σωληνάριο ή φύσιγγα στο πιστόλι και εξάγετε το Sikaflex® PRO-3 στον μασκαρισμένο αρμό διασφαλίζοντας ότι έρχεται σε πλήρη επαφή με τις παρειές του αρμού, αποφεύγοντας εγκλωβισμό αέρα. Το Sikaflex® PRO-3 πρέπει να πιέζεται σταθερά ενάντια στις παρειές του αρμού για να εξασφαλιστεί καλή πρόσφυση.

Συνιστάται να χρησιμοποιούνται ταινίες μασκαρίσματος όπου χρειάζονται ακριβείς και ευθείες γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία ενόσω το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό. Χρησιμοποιήστε συμβατό λειαντικό υλικό (π.χ. Sika® Tooling Agent N) για να φινιρέτε τις επιφάνειες των αρμών. Μη χρησιμοποιείτε προϊόντα φινιρίσματος που περιέχουν διαλύτες.

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Remover-208. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
- Πίνακας Προετοιμασίας Υλικών Ελαστικής Σφράγισης & Συγκόλλησης
- Μέθοδος Εφαρμογής Σφράγισης Αρμών
- Μέθοδος Εφαρμογής Συντήρησης, Καθαρισμού και Ανακαίνισης Αρμών

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το Sikaflex® PRO-3 μπορεί να βαφτεί με τα περισσότερα συνήθη συστήματα βαφών. Παρόλα αυτά, θα πρέπει να διενεργούνται προκαταρκτικές δοκιμές πρόσφυσης και συμβατότητας με την εκάστοτε βαφή (π.χ. σύμφωνα με τη δοκιμή ISO: Δυνατότητα βαφής και Έλεγχος Συμβατότητας Σφραγιστικών). Καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται αν η βαφή εφαρμοστεί αφού το προϊόν έχει ωριμάσει πλήρως. Σημείωση: Λάβετε υπόψη ότι μη ελαστικές βαφές πιθανόν να επηρεάσουν την ελαστικότητα του σφραγιστικού και να οδηγήσουν σε ρωγματώσεις στην επιφάνεια της βαφής.
- Τυχόν φαινόμενα διαφοροποίησης της τελικής απόχρωσης του υλικού μπορεί να οφείλονται στην επίδραση χημικών ουσιών, υψηλών θερμοκρασιών, υπεριώδους ακτινοβολίας (κυρίως στη λευκή απόχρωση). Εντούτοις, η χρωματική αλλαγή δεν επηρεάζει την τεχνική απόδοση και ανθεκτικότητα του προϊόντος.
- Πριν χρησιμοποιήσετε το Sikaflex® PRO-3 σε φυσικά πετρώματα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® PRO-3 σε ασφαλτικά υποστρώματα, φυσικά ελαστικά, EPDM ή σε κατασκευαστικά υλικά τα οποία μπορεί να απελευθεώσουν λάδια, πλαστικοποιητές ή διαλύτες που μπορεί να επιτεθούν στο σφραγιστικό.
- Μη χρησιμοποιείτε το Sikaflex® PRO-3 για σφράγιση αρμών περιμετρικά και μέσα σε πισίνες.
- Μην εκθέτετε μη ώριμο Sikaflex® PRO-3 σε προϊόντα που περιέχουν αλκοόλες, καθώς κάτι τέτοιο μπορεί να επηρεάσει τη διαδικασία ωρίμανσης.

## ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχό μας.

Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15

Κρυονέρι 145 68

Αθήνα - Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 8160600

Fax.: +30 210 8160606

www.sika.gr | sika@gr.sika.com



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sikaflex® PRO-3

Μάιος 2019, Έκδοση: 02.01

020515010000000011

## ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δελίες υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχεται κατόπιν ζήτησης.

SikaflexPRO-3-el-GR-(05-2019)-2-1.pdf